



## **PCT**

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

slatte	PCT	ı	
anslation internation	NAL PRELIMINARY	EXAMIN	ATION REPORT
	(PCT Article 36 and	i Rule 70)	
Applicant's or agent's file reference OP1578-PCT	FOR FURTHER ACTION	See Notifi Preliminary	cation of Transmittal of Internation Examination Report (Form PCT/IPEA/41
International application No. International filing date PCT/JP2003/007367 10 June 2003			Priority date (day/month/year) 18 June 2002 (18.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or nati A61K 31/4178, 47/08, 47/32, 47/3	onal classification and IPC 4, 47/38, A61P 31/10		
Applicant PO	LA CHEMICAL INDU	STRIES IN	IC.
This international preliminary examin and is transmitted to the applicant according to the according to	ation report has been prepare ording to Article 36.	d by this Inter	national Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of _	thy ANNEXES is sheets	of the descript	tion, claims and/or drawings which have b
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the A	his report and/or sheets cont	aining rectific	cations made before this Authority (see F
These annexes consist of a total	l of sheets.		
3. This report contains indications relati	ng to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
<u> </u>		elty, inventive	step and industrial applicability
IV Lack of unity of inve		1. 1.	the state of the s
V Reasoned statement citations and explana	inder Article 35(2) with regations supporting such statem	ent	inventive step or industrial applicability;
VI Certain documents c	ited		
VII Certain defects in the	international application		
VIII Certain observations	on the international applicat	ion	
			·
Date of submission of the demand	Date	e of completio	n of this report
25 November 2003 (25.1	1.2003)	C	7 April 2004 (07.04.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Aut	horized office	r
Facsimile No.	.     Tel	ephone No.	
racsinine ito.		<u> </u>	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/JP2003/00736

Basis of	the rep	ort
	_	the elements of the international application:*
		national application as originally filed
ĬĬ ŧ	the descr	ription:
		, as originally fried
- I		, filed with the defination
1	pages _	, filed with the letter of
	the clain	ns:
	pages	, as originally filed
	pages	as amended (together with any statement under Address
	pages	
	pages	, filed with the letter of
	the dray	wings:
L		, as originally fried
		, filed with the definition
	pages	, filed with the letter of
	ho gogue	ance listing part of the description:
L) "	ne seque	, as originally filed
	pages	, mod with the definition
	pages	, filed with the letter of
Thes	the land the	most application was filed, unless otherwise indicated under this item.  must were available or furnished to this Authority in the following language  must were available or furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).  Inguage of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/  anguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/  at to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:  anied in the international application in written form.  together with the international application in computer readable form.  shed subsequently to this Authority in written form.  shed subsequently to this Authority in computer readable form.  statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the national application as filed has been furnished.  statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.  amendments have resulted in the cancellation of:
in	This beyon this replacement	the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**  ent sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to port as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16).

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Interna application No.
PCT/JP 03/07367

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
Novelty (14)	Claims		NO
	Claims		YES
Inventive step (IS)	Claims	1-18	NO
	Claims	1-18	YES
Industrial applicability (IA)	Ciamis		NO

#### Citations and explanations

- Document 1: JP 62-93227 A (Nippon Noyaku Co., Ltd.), 28
  April 1987
- Document 2: JP 7-277975 A (Pola Chemical Ind., Inc.), 24
  October 1995
- Document 3: JP 7-223971 A (Pola Chemical Ind., Inc.), 22
  August 1995
- Document 4: JP 60-228412 A (Terumo Corp.), 13 November 1985
- Document 5: US 5229447 A (Saiden Chemical Ind., Co., Ltd.), 20 July 1993
- Document 6: WO 96/10995 Al (Berwind Pharmaceutical Services, Inc.), 18 April 1996
- Document 7: JP 4-29917 A (Shiseido Co., Ltd.), 31
  January 1992
- Document 8: JP 55-49570 B2 (Terumo Corp.), 12 December
- Document 9: JP 54-140713 A (Lion Hamigaki Kabushiki Kaisha), 01 November 1979
- Document 10: EP 1138314 A2 (Taro Pharmaceutical Ind., Ltd.), 04 October 2001

Document 1 indicates that compounds represented by general formula (1) of the present international application exhibit an anti-fungal activity.

Document 2 indicates combining an anti-fungal agent with a film-forming agent, a plasticizer and the like for use, and presents ethylcellulose or the like as the film-forming agent.

Document 3 indicates combining an anti-fungal agent with ethylcellulose, a plasticizer and the like for use.

Document 4 indicates combining an anti-fungal agent with a film-forming resin, a plasticizer and the like for use, and presents ethylcellulose or the like as the film-forming resin.

Document 5 indicates that it is possible for polyoxyethylene nonylphenyls or the like to impart plasticity.

Document 6 indicates that each type of "pluronic" (F86, etc.) is a solid plasticizer.

Document 7 indicates mixing an anionic surfactant with an agent for external use on the skin, and indicates that doing so will increase the absorption of the active components via the skin.

Document 8 discloses an anti-fungal coating composition wherein an organic solvent with a low boiling point such as acetone "acts to impart tackiness, spreadability, an immediate coating-forming property, expandability and contractibility to the base material for a coating, acts to equalize the anti-fungal agent in order to increase the stability in relation to the coating agent, and acts to increase the permeability of the anti-fungal agent by improving adhesion to the skin."

Document 9 discloses an agent for external use, which comprises a mixture of a film-forming substance, an acetone and a methylethylketone.

Document 10 indicates combining an anti-fungal agent with a polymeric film-forming agent, a plasticizer, a volatile solvent and the like for use as a "nail varnish"; presents a hydrophobic cellulose or the like as the

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

polymeric film-forming agent; presents a polyethylene glycol, propylene glycol or the like as the plasticizer; and presents an acetone or the like as the volatile solvent.

#### Claims 1-18

The invention set forth in claims 1-18 does not involve an inventive step in the light of documents 1-10 cited in the international search report.

With regards to claim 1, the feature of configuring a composition by combining an anti-fungal agent with a film-forming component and a plasticizer is well known as indicated in documents 2-4; therefore, it would be easy for a person skilled in the art to conceive of using the components that are disclosed in document 1 as active components which exhibit an anti-fungal property, and of also combining such active components with a film-forming component and a plasticizer. In addition, it is common practice to set conditions related to the optimal range of plasticizers that may be used at that time.

With regards to claims 2-17, it is common practice for a person skilled in the art to select a known compound such as ethylglucose as the film-forming component, and to select a known compound that has polyoxyethylene groups or the like as the plasticizer. In addition, it is common practice to add an anionic surfactant to such a composition in order to increase the permeability of the active component, and to add an organic solvent to such a composition in order to adjust the properties of the film. Furthermore, it is impossible to confirm that delimiting the use of these specific components results in an especially prominent effect that could not have been predicted by a person skilled in the art. Moreover, it is common practice to coat compositions that comprise an anti-fungal agent upon nails or the like.

## INTERNATIONAL PRELIM NARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.
PCT/JP 03/07367

With regards to claim 18, a person skilled in the art could determine an order for adding the components in the composition, as necessary, and it is impossible to confirm that the specific order for adding the components that is delimited in the present international application results in an especially prominent effect that could not have been predicted by a person skilled in the art.

## Rec's Pour 17 DEC 2004

·特許協力条約

REC'D 22	APR 2004
----------	----------

WIPO PCT

 $\mathtt{P} \ \mathtt{C} \ \mathtt{T}$ 

#### 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 0P1578-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP03/07367	国際出願日· 優先日 (日.月.年) 10.06.2003 (日.月.年) 18.06.2002				
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'	A61K31/4178, A61K47/08, A61K47/32, A61K47/34, A61K47/38, A61P31/10				
出願人(氏名又は名称) ポーラ化成工業株式会社					
この国際予備審査報告は、この表統     この国際予備審査報告には、際     査機関に対してした訂正を含成 (PCT規則70.16及びPCT この附属事類は、全部で     この国際予備審査報告は、次の内が     I X 国際予備審査報告の基礎     II	ページである。 				
VII					
国際予備審査の請求書を受理した日   25.11.2003 	国際予備審査報告を作成した日 07.04.2004				
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区版が関三丁目45	守安 智				



#### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07367

I.	国際予備審査	報告の基礎	<del></del> 遊			
1.	この国際予備; 応答するため! PCT規則70.			特類に基づいて作成さ 引紙は、この報告書に	れた。(法第6条(P( おいて「出願時」とし、	CT14条)の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
X	出願時の国際	祭出願書類	質			•
	明細書	第		ページ、	111	
_	明細書	第		へーシ、 ページ、	出願時に提出されたも	50
	明細書	第		ページ、	四歩 7 個番金の請求者	を共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	請求の範囲	第		項、	出願時に提出されたも	S P
	請求の範囲 請求の範囲	第		項、	PCT19条の規定に	基づき補正されたもの
	請求の範囲	第		項、 項、	国際予備審査の請求書	Fと共に提出されたもの _ 付の書簡と共に提出されたもの
	図面	第		- 15 Zm		
	図面	第 ——		ページ/図、 ページ/図、		0
	図面	第		ページ/図、	四院『偏番金の謂求書	。 と共に提出されたもの _ 付の書簡と共に提出されたもの
	明細書の配列	表の部分	第	ページ、	出願時に提出されたも	•
	明細書の配列 明細書の配列	表の部分  表の部分	· 第	ページ、	国際予備審査の請求書	と共に提出されたもの
_						_ 付の書簡と共に提出されたもの
2	こ記の出願書類	の言語は	、下記に示すり	場合を除くほか、この	)国際出願の言語である	·. •
L	:記の書類は、	下記の言	語である	語である	5.	
[	PCT規則	1148.3(b)	にいう国際公開	T規則23.1(b)にいう 州の言語 PCT規則55.2さか。	翻訳文の言語 は55.3にいう翻訳文の言	
۔ ع ر.3						
					り、次の配列表に基づ	き国際予備審査報告を行った。
Ļ	」この国際出	順に含ま	れる書面によ	る配列表		
Ĺ	☑ この国際出	願と共に	提出された磁	気ディスクによる配列	列表	
L	」 出願後に、	この国際	・予備審査(ま)	たは調査)機関に提出	出された書面による配列	李
L	」出願後に、	この国際	・予備審査(ま)	たは調査)機関に提出	日された磁気ディスクに	- z 5751 <del>4</del>
	」 出願後に提 書の提出が	出した書	面による配列表	表が出願時における国	国際出願の開示の範囲を	よる配列表 超える事項を含まない旨の陳述
						が同一である旨の陳述書の提出
1.h.						,
· 補	正により、下筒 明細書					
==				ページ		
	請求の範囲 第			項		
<u> </u>	図面 図	国面の第		ページ,	/図	
	この国際予備者 れるので、その 記1.における	存在報告に 対補正がさ 判断の際	t、補充欄に示 {れなかったも {に考慮しなけ	したように、補正が! のとして作成した。( ればならず、本報告!	出願時における開示の領 (PCT規則70.2(c) こ こ添付する。)	短囲を越えてされたものと認めら の補正を含む差し替え用紙は上
					•	i
						İ
						1



#### 国際予備審査報告

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、それを選付 文献及び説明  1. 見解  新規性 (N)			国際出願番号	PCT/JP03	3/07367
新規性 (N)	V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に 文献及び説明	ついての法第12彡	条 (PCT359	た(2)) に定める見	解、それを裏付け
<ul> <li>選歩性(IS)</li> <li>請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲</li></ul>	1. 見解				
<ul> <li>選歩性(IS)</li> <li>簡求の範囲</li></ul>	· 新規性 (N)	請求の範囲 請求の範囲	1-18		
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)  文献1:JP 62-93227 A (日本農薬株式会社) 1987.04.28 文献2:JP 7-277975 A (ポーラル成工業株式会社) 1995.10.24 文献3:JP 7-223971 A (ポーラル成工業株式会社) 1995.08.22 文献4:JP 60-228412 A (テルモ株式会社) 1985.11.13 文献5:US 5229447 A (Saiden Chemical Industry Co.,Ltd) 1993.07.20 文献6:WO 96/10995 A1 (BERWIND PHARMACEUTICAL SERVICES, INC.) 1996.04.18 文献7:JP 4-29917 A (株式会社資生堂) 1992.01.31 文献9:JP 55-49570 B2 (テルモ株式会社) 1980.12.12 文献9:JP 54-140713 A (ライオン歯磨株式会社) 1979.11.01 文献10:EP 1138314 A2 (Taro Pharmaceutical Industries Ltd) 2001.10.04  文献1には、本国際出願の一般式(1)で表される化合物が抗真菌活性を有することが記載されている。 文献2には、抗真菌剤を被膜形成剤、可塑剤などと組み合わせて使用すること:被膜剤としてで、文献3には、抗真菌剤をエチルセルロース、可塑剤などと組み合わせて使用すること:被膜形成でいる。 文献4には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献4には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献5には、ポリオキシエチレンノニルフェニルなどが可塑性を付与することが可能であることが記載されている。 文献6には、各種の「プルロニック」(F86など)が固体の可塑剤であることが記載されている。 文献6には、各種の「プルロニック」(F86など)が固体の可塑剤であることが記載されている。 文献6には、皮膚外用剤にアニオン性界面活性剤を配合すること;それにより有効成分の皮膚が6の吸収が高まることが記載されている。	進歩性 (IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-18		有 無
文献1:JP 62-93227 A (日本農薬株式会社) 1987.04.28 文献2:JP 7-277975 A (ポーラ化成工業株式会社) 1995.10.24 文献3:JP 7-223971 A (ポーラ化成工業株式会社) 1995.08.22 文献4:JP 60-228412 A (テルモ株式会社) 1985.11.13 文献5:US 5229447 A (Saiden Chemical Industry Co.,Ltd) 1993.07.20 文献6:WO 96/10995 A1 (BERWIND PHARMACEUTICAL SERVICES, INC.) 1996.04.18 文献7:JP 4-29917 A (株式会社資生堂) 1992.01.31 文献8:JP 55-49570 B2 (テルモ株式会社) 1980.12.12 文献9:JP 54-140713 A (ライオン歯磨株式会社) 1979.11.01 文献10:EP 1138314 A2 (Taro Pharmaceutical Industries Ltd) 2001.10.04 文献1には、本国際出願の一般式(1)で表される化合物が抗真菌活性を有することが記載れている。 文献2には、抗真菌剤を被膜形成剤、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献3には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献4には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献4には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献5には、ポリオキシエチレンノニルフェニルなどが可塑性を付与することが可能であることが記載されている。 文献6には、各種の「プルロニック」(F86など)が固体の可塑剤であることが記載されている。 文献7には、皮膚外用剤にアニオンは界面活性剤を配合すること;それにより有効成分の皮膚からの吸収が高まることが記載されている。	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲 _	1-18		有 無
文献3:JP 7-223971 A (ポーラ化成工業株式会社) 1995.10.24 文献3:JP 7-223971 A (ポーラ化成工業株式会社) 1995.08.22 文献4:JP 60-228412 A (テルモ株式会社) 1985.11.13 文献5:US 5229447 A (Saiden Chemical Industry Co.,Ltd) 1993.07.20 文献6:WO 96/10995 A1 (BERWIND PHARMACEUTICAL SERVICES, INC.) 1996.04.18 文献7:JP 4-29917 A (株式会社資生堂) 1992.01.31 文献8:JP 55-49570 B2 (テルモ株式会社) 1980.12.12 文献9:JP 54-140713 A (ライオン歯磨株式会社) 1979.11.01 文献10:EP 1138314 A2 (Taro Pharmaceutical Industries Ltd) 2001.10.04 文献1には、本国際出願の一般式(1)で表される化合物が抗真菌活性を有することが記載されている。 文献2には、抗真菌剤を被膜形成剤、可塑剤などと組み合わせて使用すること;被膜剤として、文献3には、抗真菌剤を被膜形成剤、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献3には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献4には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献5には、抗真菌剤を被膜形成樹脂、可塑剤などと組み合わせて使用することが記載されている。 文献6には、た種の「プルロニック」(F86など)が固体の可塑剤であることが記載されている。 文献7には、皮膚外用剤にアニオン性界面活性剤を配合すること;それにより有効成分の皮膚からの吸収が高まることが記載されている。	2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)				
文献8には、抗真菌性被覆組成物において、アセトンなどの低沸点有機溶媒が「被覆基材に粘着性、延展性、即時被覆形成性および伸縮性を付与する働きと、抗真菌剤を均一化し被覆剤との安定性を高め、皮膚への密着性を良くして浸透性を高める働き」を有していることが記載されている。	文献5:US 5229447 A (Saiden Chen 文献5:US 5229447 A (Saiden Chen 文献6:WO 96/10995 A1 (BERWIND 文献7:JP 4-29917 A (株式会社資生文献7:JP 4-29917 A (株式会社資生文献7:JP 55-49570 B2 (テルモ株園2 文献9:JP 54-140713 A (ライオン教園2 文献9:JP 54-140713 A (ライオン教園2 文献10:EP 1138314 A2 (Taro Phar 文献1には、本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出願の一般式(1 本国際出版の一般式(1 本国際出版の一般式(1 本国際出版の一般式(1 本国では、抗真菌剤を被膜形成の一文献4には、抗真菌剤を被膜形成の一文献4には、抗真菌剤を被膜形成している。本域6には、皮膚外用剤にアニオンは、文献7には、皮膚外用剤にアニオンは、文献7には、皮膚外用剤にアニオンは、対応の吸収が高まることが記載されている。本質を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	芸石)1985.11 nical Industry PHARMACEL 主堂)1992.01.3 会社)1980.12 会社式会社)19 会社式会社)19 のでである。 でのできません。 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのできません。 できません。 できまません。 できません。 できません。 できません。 できません。 できません。 できません。 できません。 できません。 できまません。 できません。 できまません。 できまません。 できまません。 できまません。 できまません。 できまません。 できままません。 できまません。 できままません。 できままません。 できまままません。 できまままままません。 できまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	.13 Co.,Ltd) 19: JTICAL SEF 31 .12 979.11.01 dustries Ltd 合物が抗する 組み合わせ と組み合わせ と組み合わせ ではずる。 でででは、 はないには、 はないにはいは、 はないにはいは、 はないにはいは、 はないにはいは、 はないにはいは、 はないにはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはいはい	(VICES, INC.)  2001.10.04  直活性を有する 使用すること;  さて使用すること  て使用すること ることが可能で ることが記載され それにより有数	に とが記載さ 被膜剤として とが記載され :;被膜形成 あることが の で の で の を を を を を を で の を を を を で の の を の を



#### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/07367

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

#### 第 V 欄の続き

文献9には、被膜形成物質が配合された外用剤において、アセトン、メチルエチルケトンを配合することが記載されている。

文献10には、抗真菌剤を重合体膜形成剤、可塑剤、揮発性溶剤などと組み合わせて「爪ニス剤」として使用すること; 重合体膜形成剤として疎水性セルロースなど; 可塑剤としてポリエチレングリコール、プロピレングリコールなど; 揮発性溶剤としてアセトンなどが記載されている。

\*請求の範囲:1-18

請求の範囲1-18に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1~10により進歩性を有しない。

請求の範囲1に関し、抗真菌剤を被膜形成成分、可塑剤と組み合わせた組成物とすることは 文献2~4で知られているから、抗真菌性を有する有効成分として文献1に記載の成分を使用 し、同様に被膜形成成分、可塑剤と組み合わせることは、当業者が普通に想到することである。そ して、使用する可塑剤の最適な範囲の条件を定めることは、その際に普通に行われることに過ぎない。

請求の範囲2~17に関し、そのような被膜形成成分として既知のエチルセルロースなどを選択したり、可塑剤として既知のポリオキシエチレン基を有する化合物などを選択したりすることも、当業者が普通に行うことに過ぎない。また、そのような組成物に、有効成分の浸透性を高めることを目的にアニオン界面活性剤を配合することや、被膜の性状を調整するために有機溶剤を配合することも、普通に行われることに過ぎない。そして、そのような特定の成分を使用した場合のみ、当業者に予想外の格別顕著な効果を奏するものとは認めることができない。さらに、抗真菌剤を配合した組成物を爪などに塗布することも普通の使用の態様に過ぎない。

物を爪などに塗布することも普通の使用の態様に過ぎない。 請求の範囲18に関し、組成物中の各成分の配合順は当業者が適宜検討することであり、本 国際出願での特定の配合順でのみ、当業者に予想外の格別顕著な効果を奏するものとは認める

ことができない。

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.